

# Curriculum Vitae di Ugo Solitro (in breve)

- nato a Montebelluna (TV) il 10 giugno 1958;
- risiede nella provincia di Verona;
- Laurea in **Matematica** nel novembre del 1983;
- Dottorato di Ricerca in **Informatica** nel 1990.

È ricercatore di Informatica (INF/01) dal luglio 1990, confermato dal 1993, in servizio presso l'Università degli Studi di Verona dal 1998.

## 1 Formazione

### 1.1 Università

Dopo aver conseguito il diploma di maturità scientifica, frequenta il biennio di *Ingegneria Elettronica* di presso l'*Università di Padova*; completa il corso di studi conseguendo nel 1983 la **laurea in Matematica** presso la stessa università **con il massimo dei voti e la lode**. La tesi di laurea (relatore Prof. Giovanni Sambin ) tratta di una nuova formulazione e dimostrazione del *Teorema di Herbrand* con l'utilizzo di tecniche algoritmiche.

### 1.2 Scuola di Specializzazione in Logica Matematica

Nel novembre 1983, subito dopo la laurea, è ammesso alla *Scuola di Specializzazione in Logica Matematica* dell'*Università di Siena* dove frequenta i corsi di teoria degli insiemi (R. Magari - K. Devlin), ricorsività (C. Bernardi - P. Odifreddi), logica (D. Prawitz, G. Sambin, A. Troelstra), algebra universale (A.F. Pixley - R. McKenzie), , algebra della logica (R. Magari), teoria delle categorie (M. Servi), teoria dei modelli (D. Mundici).

### 1.3 Dottorato di Ricerca in Informatica

Nel gennaio 1986 è ammesso al *Dottorato in Informatica* delle Università di Milano e Torino. Nel settembre del 1990 completa il percorso con una *Tesi di Dottorato* sugli aspetti computazionali della *Logica Lineare*.

---

## 2 Ricerca

### 2.1 Tecniche costruttive e algoritmiche in Logica.

Durante il corso di laurea lo scrivente si occupa di tecniche costruttive e computazionali in logica modale, con particolare riferimento agli algoritmi legati per la decisione sulla validità di formule. Alcune di queste tecniche sono state applicate al problema della dimostrabilità per la logica predicativa ottenendo una significativa nuova dimostrazione del teorema di Herbrand. I suoi interessi di ricerca si sono allargati alle logiche costruttive, particolarmente la logica intuizionista e la teoria dei tipi di Martin-Löf.

### 2.2 Logica lineare, Teoria dei Fasci e Processi distribuiti.

Nel febbraio del 1989, su invito del Prof. Angus Macintyre, tiene presso il Mathematical Institute dell'Università di Oxford, un seminario riguardante le proprie ricerche nell'ambito della logica lineare.

Tra il 1990 e il 1991, durante un soggiorno come *visiting researcher* presso il Mathematical Institute di Oxford, ha studiato la possibilità dell'analisi dei processi computazionali concorrenti con l'utilizzo di metodi algebrici (teoria dei fasci, quantales) e logici (logica lineare). Per questa ricerca ha avviato una collaborazione con il Prof. Francisco Miraglia (Università di São Paulo - Brasile). Alcuni risultati parziali dello studio hanno dato luogo a due lavori (in collaborazione con F. Miraglia) e interventi seminariali.

Sempre in questo ambito, si è analizzata la possibilità di definire calcoli con tipi basati sulla Logica lineare di Girard e varianti con l'intento di fornire un nuovo fondamento allo studio dei processi di computazione concorrenti e al possibile sviluppo di linguaggi di programmazione adeguati. Da questa attività sono stati prodotti alcuni rapporti e articoli in collaborazione con S. Valentini e C. Priami.

In correlazione con la predetta attività si è affrontata la questione dei possibili contenuti costruttivi della logica classica.

### 2.3 Ricerca sulla Didattica dell'Informatica

Ultimamente si è occupato dell'analisi degli aspetti metodologici legati all'insegnamento della programmazione e dei paradigmi di programmazione. Attualmente svolge una attività di sperimentazione didattica con l'utilizzo di tecniche innovative per l'insegnamento della programmazione al I anno e in particolare sul superamento delle difficoltà iniziali.

---

### 3 Attività Didattica

- A.A. 1984/85: Corso di Introduzione all'Informatica presso l'Università di Siena.
- Anno 1988: preparazione di materiale didattico sui matroidi ad uso dei corsi del Dottorato di Ricerca in Informatica.
- A.A. 1990/91: presso il *Mathematical Institute (Oxford University)* ciclo di lezioni sui quantale (algebre della logica lineare) nell'ambito della *Advanced Class in Logic*.
- Dal 1991 al 1998: lezioni (affidamento) ed esercitazioni per l'insegnamento della programmazione presso l'Università degli Studi "Statale" di Milano.
- Dal 1993 al 1995: affidamento dell'insegnamento di Geometria presso l'Università degli Studi di Verona.
- Dal 1995 al 2013: affidamento di diversi insegnamenti di Informatica per "non informatici" presso l'Università degli Studi di Verona.
- Dal 1996 al 2001: affidamento dell'insegnamento di "Algoritmi e Strutture Dati" presso l'Università degli Studi di Verona.
- Dal 2001 ad oggi: affidamento dell'insegnamento di "Programmazione" presso l'Università degli Studi di Verona.
- Dal 2001 ad 2003 e nell'A.A. 2008/09: affidamento dell'insegnamento di "Linguaggi Funzionali" presso l'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2005/06 e 2007/08: affidamento dell'insegnamento di "Linguaggi e Tecniche Speciali di Programmazione" presso l'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2008/09 e dal 2011: affidamento dell'insegnamento di "Metodi Matematici per l'Informatica" (successivamente "*Mathematical Methods for Computer Science*") presso l'Università degli Studi di Verona; l'insegnamento tratta i fondamenti dell'informatica e dei linguaggi con una prospettiva didattica.

#### 3.1 Formazione degli insegnanti

- Dal 1999 al 2004: affidamento di corsi di Informatica presso la SiSS - "Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per Insegnanti della Scuola Secondaria"
  - Dal 2012 al 2015: affidamento dei corsi di "Fondamenti e programmazione" per il PAS e TFA presso l'Università degli Studi di Verona.
  - Dal 1999 al 2004: coordinamento dell'area Informatica e affidamento di corsi di Informatica presso la SiSS - "Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per Insegnanti della Scuola Secondaria"
-

## 4 Incarichi recenti

- Verona, dal 2012 al 2015: coordinatore PAS e TFA Informatica presso l'Università di Verona.
  - A.A. 2013/14 e 2014/15 - Presidente del Collegio dei Docenti PAS/TFA di Informatica.
- Verona, ottobre 2013: organizing e program chair "Workshop Informatica e Didattica per la Scuola".
- Roma, febbraio 2014: comitato scientifico per lo Workshop "L'esperienza del TFA classe A042 e l'insegnamento dell'informatica".
- Genova, April 2015: organizing e program committee dello Workshop "Computational Teaching, Il pensiero computazionale nella Scuola".
- Verona, October 2015: organizing committee IWOCA 2015.
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro "Informatica e Scuola" per il GRIN.
- Membro per l'Università di Verona del Laboratorio "Informatica e Scuola" del CINI.
- Dal 2019 è referente e coordinatore per l'Università di Verona del Piano Lauree Scientifiche per l'Informatica.

(ultimo aggiornamento: autunno 2023)